

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 11 月 3 日 (03.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
**WO 2005/103235 A1**

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 7/00, 5/06, A61K 39/145

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/007459

(22) 国際出願日: 2005 年 4 月 19 日 (19.04.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-122898 2004 年 4 月 19 日 (19.04.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): デンカ生研株式会社 (DENKA SEIKEN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1030025 東京都中央区日本橋茅場町三丁目 4 番 2 号 Tokyo (JP). 三洋化成工業株式会社 (SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒6050995 京都府京都市東山区一橋野本町 1 1 番地の 1 Kyoto (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 甲斐 光 (KAI, Hikaru) [JP/JP]; 〒9591695 新潟県五泉市南本町一丁目 2 番 2 号 デンカ生研株式会社内 Niigata (JP). 椿 正幸 (TSUBAKI, Masayuki) [JP/JP]; 〒9591695 新潟県五泉市南本町一丁目 2 番 2 号 デンカ生研株式会社内 Niigata (JP). 黒川 祐人 (KUROKAWA, Masato) [JP/JP]; 〒6050995 京都府京都市東山区一橋野本町 1 1 番地の 1 三洋化成工業株式会社内 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 牛木 護, 外 (USHIKI, Mamoru et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目 1 4 番 1 号 郵政互助会琴平ビル 3 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD OF PRODUCING VIRUS

(54) 発明の名称: ウイルスの生産方法

(57) Abstract: It is intended to provide a safe and efficient method of producing a virus wherein the whole process of culturing adhesive cells and producing the virus on an industrial scale by the cell culture is free from animal-origin components. Namely, a method of producing a virus characterized by comprising adhering adhesive cells to a support, which has a polypeptide (P) having at least one cell adhesive minimum amino acid sequence (X) per molecule and is free from animal-origin components, culturing the adhesive cells in a medium free from animal-origin components, subculturing the thus cultured adhesive cells by using a cell dispersing agent free from animal-origin components, and then inoculating and proliferating a virus in the cells obtained by culturing the adhesive cells.

(57) 要約: 接着性細胞の培養とその細胞培養によるウイルスの工業的生産までの工程において、動物由来成分を全く含有せず、安全で効率の良いウイルスの生産方法を提供する。細胞接着性最小アミノ酸配列 (X) を 1 分子中に少なくとも 1 個有するポリペプチド (P) を有しかつ動物由来成分を含有しない支持体に、接着性細胞を接着させ、この接着性細胞を動物由来成分を含有しない培地で培養し、培養した接着性細胞を動物由来成分を含有しない細胞分散剤を用いて継代培養した後、接着性細胞の培養細胞にウイルスを接種して増殖させることを特徴とするウイルスの生産方法を用いる。

WO 2005/103235 A1